INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/003840

A. CLASSIFICA	TION OF SUBJECT MATTER					
Int.Cl'	G02B6/32					
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC						
	B. FIELDS SEARCHED					
Minimum documen Int.Cl ⁷	ntation searched (classification system followed by cl G02B6/26-6/293, G02B6/32	lassification symbols)				
Documentation sear	Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched					
Jitsuyo Sh	hinan Koho 1922—1996 To	oroku Jitsuyo Shinan Koho	1994-2004			
Kokai Jit	suyo Shinan Koho 1971-2004 Ji	itsuyo Shinan Toroku Koho	1996-2004			
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)						
	S CONSIDERED TO BE RELEVANT		Γ			
Category*	Citation of document, with indication, where ap	· · ·	Relevant to claim No.			
	JP 9-258059 A (Alps Electric 03 October, 1997 (03.10.97), (Family: none)	: Co., Ltd.),	1-8			
	Masaaki TSUNOMI et al., "Kyum Mochiita Tei-Cost Collimator Institute of Electronics, Inf Communication Engineers Gijut 22 August, 2002 (22.08.02), V pages 19 to 23	no Kaihatsu", The formation and ssu Kenkyu Hokoku, Mol.102, No.287,	1-8			
	JP 2002-311283 A (Nippon Ele Ltd.), 23 October, 2002 (23.10.02), Par. No. [0024] to [0037]	ctric Glass Co.,	1-8			
× Further docum	nents are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.				
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance		"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention				
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed		"X" document of particular relevance; the c considered novel or cannot be considered when the document is taken alone	laimed invention cannot be lered to involve an inventive			
		"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "&" document member of the same patent family				
				Date of the actual completion of the international search 18 May, 2004 (18.05.04)		Date of mailing of the international search report 01 June, 2004 (01.06.04)
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office		Authorized officer				
Facsimile No. Form PCT/ISA/210 (se	econd sheet) (January 2004)	Telephone No.				

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/003840

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.		
E,A	EP 1406100 A2 (Eastman Kodak Co.), 07 April, 2004 (07.04.04), & JP 2004-126586 & US 2004/0062478 A1	1-8		
A	JP 56-94313 A (Fujitsu Ltd.), 30 July, 1981 (30.07.81), (Family: none)	1-8		
P, A	JP 2003-167159 A (Nippon Electric Glass Co., Ltd.), 13 June, 2003 (13.06.03), (Family: none)	1-8		
Α	JP 2001-56418 A (Nippon Sheet Glass Co., Ltd.), 27 February, 2001 (27.02.01), (Family: none)	1-8		
A	JP 2002-196180 A (Nippon Sheet Glass Co., Ltd.), 10 July, 2002 (10.07.02), & EP 1219990 A1 & US 2002/0094163 A1	1-8		
A	JP 62-235909 A (Fujitsu Ltd.), 16 October, 1987 (16.10.87), (Family: none)	1-8		
•				

発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Int. Cl' G02B 6/32 調査を行った分野 調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC)) Int. Cl' G02B 6/26-6/293 G02B 6/32 最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの 日本国実用新案公報 1922-1996年 日本国公開実用新案公報 1971-2004年 日本国登録実用新案公報 1994-2004年 日本国実用新案登録公報 1996-2004年 国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語) 関連すると認められる文献 引用文献の 関連する カテゴリー* 引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示 請求の範囲の番号 Y JP 9-258059 A (アルプス電気株式会社) 1997.10.03 1-8 (ファミリーなし) Y 角見昌昭 et.al.. '球面レンズ (D レンズ) を用いた低コストコリメー 1-8 タの開発'、電子情報通信学会技術研究報告, 2002.08.22, Vol.102 No. 287 p.19-23 JP 2002-311283 A (日本電気硝子株式会社) 2002.10.23. Y 1-8 段落【0024】-【0037】 区欄の続きにも文献が列挙されている。 □ パテントファミリーに関する別紙を参照。 * 引用文献のカテゴリー の日の後に公表された文献 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 「丁」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって もの 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 の理解のために引用するもの 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 以後に公表されたもの 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに 文献(理由を付す) 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献 よって進歩性がないと考えられるもの 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 「&」同一パテントファミリー文献 国際調査を完了した日 国際調査報告の発送日 01. 6. 2004 18.05.2004 国際調査機関の名称及びあて先 特許庁審査官(権限のある職員) 2K | 9411 日本国特許庁(ISA/JP) 日夏 貴史 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 電話番号 03-3581-1101 内線 3253

C (続き). 関連すると認められる文献			
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号	
EΑ	EP 1406100 A2 (Eastman Kodak Company) 2004.04.07, &JP 2004-126586 A &US 2004/0062478 A1	1-8	
A	JP 56-94313 A (富士通株式会社) 1981.07.30 (ファミリーなし)	1-8	
P A .	JP 2003-167159 A (日本電気硝子株式会社) 2003.06.13 (ファミリーなし)	1-8	
A	JP 2001-56418 A (アンリツ株式会社) 2001.02.27 (ファミリーなし)	1-8	
A	JP 2002-196180 A (日本板硝子株式会社) 2002.07.10 &EP 1219990 A1 &US 2002/0094163 A1	1-8	
A	JP 62-235909 A (富士通株式会社) 1987.10.16 (ファミリーなし)	1-8	